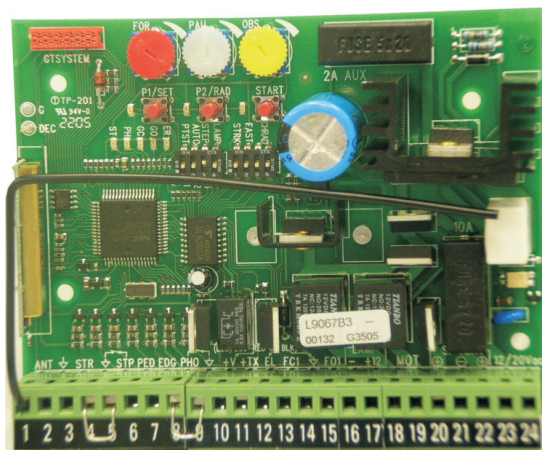




QUADRO ELETTRONICO COMANDI UN MOTORE 24VDC

SMARTY GOLD



MANUALE TECNICO INSTALLAZIONE CANCELLI AUTOMATICI



ATTENZIONE!

Prima di effettuare l'installazione, leggere attentamente questo manuale.
La BAME declina ogni responsabilità in caso di non osservanza delle
normative vigenti nel Paese dove viene effettuata l'installazione

| | |
|--|-----------|
| 1. INFORMAZIONI GENERALI | 3 |
| 2. CARATTERISTICHE PRINCIPALI | 3 |
| 3. CARATTERISTICHE TECNICHE | 3 |
| 4. COLLEGAMENTO E MESSA IN FUNZIONE DELLA CENTRALE | 4 |
| 4.1 SCHEMA GENERAL E COLLEGAMENTI E SETTAGGI | 5 |
| 4.2 PROCEDURA DI APPRENDIMENTO SEMPLIFICATA (vedi anche pagg. 8-10)..... | 6 |
| 4.3 PROCEDURA DI APPRENDIMENTO PROFESSIONALE (vedi anche pagg. 8-10) .. | 7 |
| 5. LOGICA DI FUNZIONAMENTO DELLA CENTRALE (esame analitico) | 8 |
| 5.1 PROGRAMMAZIONE E CANCELLAZIONE DEI RADIOCOMANDI..... | 8 |
| 5.2 FUNZIONAMENTO DELLE SICUREZZE | 8 |
| 5.3 TRIMMER “FOR” - FORZA/VELOCITA’ MOTORI | 9 |
| 5.4 TRIMMER “PAU” - MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO “APERTURA E CHIUSURA” .. | 9 |
| 5.5 FUNZIONE “APERTURA PEDONALE” | 10 |
| 5.6 TRIMMER “OBS” - RILEVAMENTO “SENSIBILITÀ OSTACOLO” | 10 |
| 5.7 LAMPEGGIATORE | 11 |
| 5.8 SPIA CANCELLO APERTO..... | 11 |
| 5.9 RALLENTAMENTO..... | 11 |
| 5.10 ELETTROSERRATURA..... | 11 |
| 5.11 LUCE DI CORTESIA..... | 11 |
| 5.12 BATTERIA TAMPON E – GESTIONE PANNELLO SOLARE..... | 11 |
| 5.13 STOP LOGICO (INGRESSO STP)..... | 11 |
| 5.14 ANOMALIA MEMORIA DELLA CENTRALE | 12 |
| 6. LED DI SEGNALEZIONE..... | 12 |
| 7. PROGRAMMAZIONE TRAMITE GTSYSTEM..... | 12 |
| 9. INCONVENIENTI – CAUSE E RIMEDI..... | 13 |
| AVVERTENZE SICUREZZA PER INSTALLAZIONE ED USO | 15 |

1. INFORMAZIONI GENERALI

La centrale universale autoapprendente Smart y Plus è stata ideata per l'automazione di un accesso ad 1 motore con o senza finecorsa elettrici 12VDC (24VDC)*. E' dotata di **un'innovativa procedura di autoapprendimento per una rapida installazione e di tre trimmer per la regolazione fine dei parametri principali: forza (o velocità), tempo di pausa e sensibilità del controllo ostacolo del motore.**

Sono disponibili:

- **una programmazione "semplificata"**, in cui la centrale esegue automaticamente la manovra di apprendimento dei tempi di manovra e fissa l'inizio del rallentamento sia in apertura che in chiusura al 85% della manovra.
- **una programmazione "professionale"** in cui l'installatore può **determinare l'istante di inizio del rallentamento** dell'anta, l'abilitazione dell'**apertura pedonale via radio**, la modalità di **intervento dei dispositivi di sicurezza**.

2. CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Comando e controllo di accessi automatizzati ad 1 motore in continua 12VDC (24VDC)*

Ingresso finecorsa apre chiude

Forza/velocità motore regolabile tramite trimmer da 50-100%.

Apertura parziale (pedonale) personalizzabile

Softstart (partenza del motore rallentata)

Tempo di sosta regolabile tramite trimmer da 0 a 60 secondi.

Tempo di intervento del controllo ostacolo regolabile tramite trimmer tra 0,1 e 3,0 secondi.

Settaggi iniziali tramite dip-switch

LED di segnalazione (8)

Espansione per elettroserratura 12V 15W max (scheda opzionale ELU)

Espansione per luce di cortesia 230VAC 500W max (scheda opzionale LCU)

Caricabatteria a 13.7V incorporato e gestione pannello solare

Box predisposto per batteria opzionale 12V 1,2Ah per manovra di emergenza (Max batteria collegabile 7Ah)

Ricevitore rolling-code a 433MHz incorporato con 180 codici memorizzabili

Gestione logica lampeggiante incorporata

Microprocessore Flash riprogrammabile on-board tramite interfaccia seriale.

Programmazione e controllo della centrale mediante terminale portatile GTSYSTEM (opzione)

Conforme alle Direttive Europee di riferimento: R&TTE 99/05/CE

3. CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|--|-------------------------------------|
| Alimentazione del trasformatore : | 230VAC |
| Alimentazione della centrale: | 12VAC (20VAC)* |
| Uscita motore: | 12VDC 100Watt max (24VDC 120W max)* |
| Corrente di spunto max motore: | 10 Ampere |
| Alimentazione accessori: | 12 VDC - 400 mA (vedi info pag. 13) |
| Temperatura ambiente di funzionamento: | -20° C / + 55 °C |
| Parametri di programmazione: | memorizzati in EEPROM |
| Gestore delle funzioni: | microprocessore con watch-dog |
| Grado IP BOX: | IP54 |

(*) Per azionare motori a 24VDC sostituire il trasformatore in dotazione con un trasformatore 230/20VAC di potenza superiore di almeno 20VA rispetto a quella del motore. La potenza massima del motore a 24VDC azionabile dalla centrale è di 120W. Alla centrale possono essere collegate solo batterie da 12V, per cui in assenza della tensione di rete i motori a 24VDC saranno alimentati a 12VDC e la velocità al 50%.

4. COLLEGAMENTO E MESSA IN FUNZIONE DELLA CENTRALE

- a) Prima di eseguire l'installazione della centrale SMARTY PLUS leggere le "Avvertenze generali per la sicurezza e note" (pag. 15).
- b) Prevedere sulla rete di alimentazione un interruttore magnetotermico differenziale da 6A (IC=30mA) come previsto dalle vigenti normative di riferimento (IC = corrente differenziale).
- c) * Fissare il box tramite gli appositi fori di fissaggio.
- d) * Innestare i passacavi in dotazione e fare passare i cavi tenendo separati quelli di potenza da quelli di comando.
- e) Collegare gli accessori esterni facendo attenzione che la somma degli assorbimenti medi di tutti gli accessori collegati non superi la massima corrente disponibile.
- f) **ATTENZIONE!:** Collegare i finecorsa se presenti, altrimenti non ponticellare gli ingressi FCL e FOP in morsettiera.
- g) **ATTENZIONE!:** in mancanza di finecorsa elettrici e stop meccanico in apertura (battuta), per definire i tempi di manovra procedere come segue:
Premere il pulsante 1 del telecomando o il pulsante P1/SET per fermare l'anta dove richiesto.
- h) Verificare il corretto collegamento e funzionamento di tutti gli accessori collegati in morsettiera.

NOTE:

- * In caso di quadro incorporato nel motoriduttore con l'apposito portascheda, questi due punti non vanno considerati.

SETTAGGI INIZIALI PREIMPOSTATI

Se non vengono eseguite programmazioni, la centrale si comporta nel seguente modo:

Modalit  passo-passo con chiusura automatica esclusa
 Nessun rallentamento
 Presenza sicurezza in chiusura
 No sicurezza in apertura
 Tempo intervento rilevamento ostacolo (OBS) 1 secondo
 Test sicurezze disabilitato.
 Colpo d'ariete disabilitato.
 Abilitato pulsante 1 dei trasmettitori.
 Richiusura rapida esclusa

SETTAGGIO INIZIALE SUL TIPO DI MOTORIDUTTORE

Controllare che la centrale sia impostata x l'applicazione richiesta. All'accensione il led rosso RAD lampeggia un numero di volte pari all'applicazione impostata nella centrale.

| NUMERO LAMPEGGI | APPLICAZIONI |
|-----------------|---|
| 1 | Attuatori lineare |
| 2 | Motoriduttore con leva variabile (assorbimento variabile) |
| 3 | Barriera |

N.B. In modalit  3 (barriera) il finecorsa in chiusura agisce come segnale per l'inizio del rallentamento

Per **modificare l'impostazione**, procedere come segue:

1. premere il pulsante P2/RAD finch  il led rosso RAD corrispondente a cceso
2. premere il pulsante P1/SET, la centrale si imposta sull'altra applicazione.
3. premere nuovamente il pulsante P2/RAD per uscire dalla programmazione.
4. Il led rosso RAD si spegne a conferma dell'uscita dalla fase di programmazione.

ALIMENTAZIONE MOTORI

A seconda della tensione con cui alimentata (12 o 24 VAC), la centrale si predispone per funzionare con motore a 12 o 24 VDC.

The diagram illustrates the GTSYSTEM electronic control unit and its various components and wiring connections. The main unit is a green PCB with a 24-pin terminal block at the bottom.

Top Panel Components:

- FORZA / VELOCITA' (FOR):** Red potentiometer.
- TEMPO PAUSA (PAU):** White potentiometer.
- SENSIBILITA' OSTACOLO (OBS):** Yellow potentiometer.
- FUSE 5x20:** Two fuse holders.
- FUSIBILE ACCESSORI 500mA:** Accessory fuse.
- FUSIBILE BATTERIA 10A:** Battery fuse.
- LED DI SEGNALEZIONE:** Signal LED.
- MODULO RF:** RF module.
- DIP SWITCHES:** Two sets of switches labeled ON/OFF.
- Pulsante START:** Start button.
- Pulsante P2/RADIO:** P2/Radio button.
- Pulsante P1/SET:** P1/Set button.

Terminal Block Connections (24 pins):

- 1: ANT
- 2: STR
- 3: STP
- 4: PED
- 5: EDG
- 6: PHO
- 7: RED
- 8: +V
- 9: +TX
- 10: EL
- 11: FC1
- 12: BLK
- 13: F01
- 14: LAMP
- 15: -
- 16: +12
- 17: MOT
- 18: SP
- 19: BAT
- 20: +12/20Vac
- 21: +12/20Vac
- 22: +12/20Vac
- 23: +12/20Vac
- 24: +12/20Vac

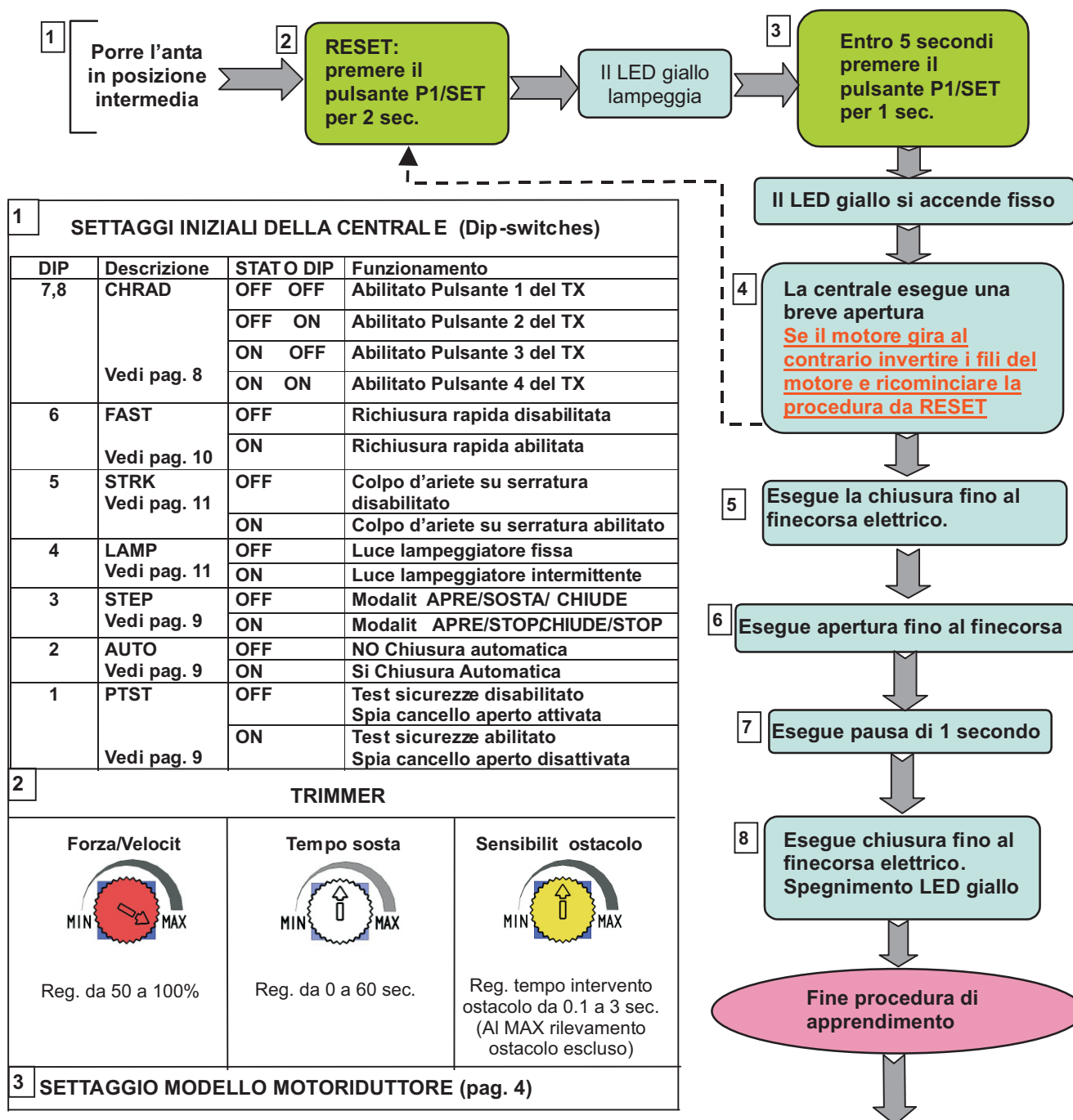
Wiring Connections:

- Segnale Calza:** Connected to ANT (pin 1).
- STOP:** Connected to STP (pin 3).
- APRE/ passo-passo:** Connected to PED (pin 4).
- Apere pedonale:** Connected to EDG (pin 5).
- COSTA:** Connected to PHO (pin 6).
- SPIA cancello aperto 12 VDC max 3W:** Connected to RED (+V, pin 8) and EL (pin 10).
- Fine corsa chiusura:** Connected to FC1 (pin 11).
- Fine corsa apertura:** Connected to F01 (pin 13).
- Lampeggiatore 12V max 10W:** Connected to LAMP (pin 14) and - (pin 15).
- Elettroserratura 12 V MAX 15W:** Connected to MOT (pin 17) and - (pin 15).
- Alimentazione esterna 12 VDC:** Connected to +12 (pin 16) and - (pin 15).
- MOTORE 12 VDC max 100W (24VDC max 120W):** Connected to MOT (pin 17) and - (pin 15).
- Batteria di emergenza 12 VDC (max 7Ah):** Connected to SP (pin 18) and BAT (pin 19).
- Pannello solare:** Connected to SP (pin 18) and BAT (pin 19).
- FUSIBILE RETE 1A:** Connected to +12/20Vac (pin 20) and - (pin 15).
- 230 VAC (RETE):** Connected to +12/20Vac (pin 20) and - (pin 15).
- Fotocellule:** RX and TX modules connected to the terminal block.
- ELU/LCU:** External unit connected to the terminal block.

NOTA: La centrale viene fornita con il trimmer di regolazione della forza dei motori impostato sul valore massimo (100%). Mantenere tale regolazione, che consente di completare la procedura anche in condizioni di installazione non ottimali (cerniere deteriorate o non lubrificate, presenza di punti di maggior sforzo, etc...). Successivamente, diminuire eventualmente il valore della forza per ottenere un movimento dell'automazione più lento e con minor forza di spinta. **Dopo aver regolato la forza è indispensabile ripetere la procedura di apprendimento.**

4.2 PROCEDURA DI APPRENDIMENTO SEMPLIFICATA (vedi anche pagg. 8-10)

1. Determinare i settaggi iniziali da preimpostare.
2. Programmare i radiocomandi (se presenti) ad automazione ferma (LED verde GC acceso) e secondo la sequenza:
 - a) Premere P2/RAD per due secondi: si accende il LED rosso.
 - b) Fare una trasmissione con ciascun radiocomando con il tasto (canale) scelto.
 - c) Premere P2/RAD per uscire dalla programmazione.

START APPRENDIMENTO:

Effettuare regolazioni dei trimmer se necessario

ATTENZIONE!

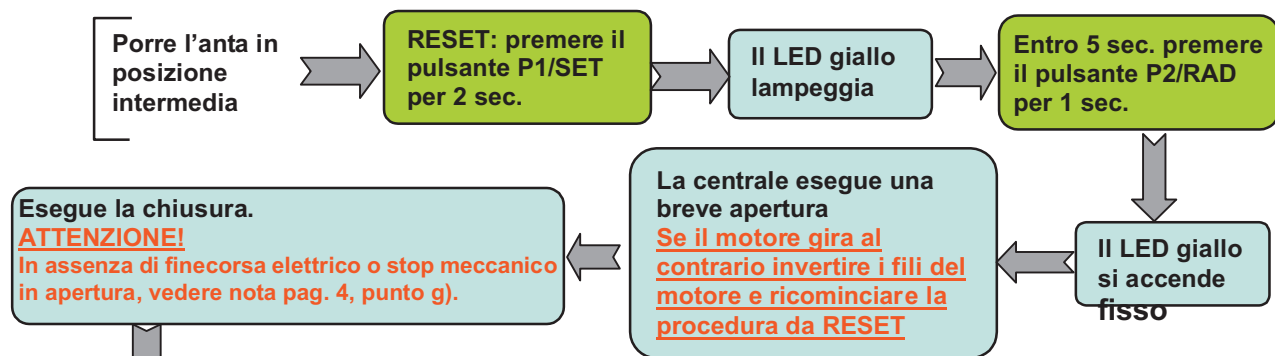
Una variazione del trimmer "FOR" (velocit) richiede la ripetizione della procedura di apprendimento da RESET (varia il tempo di manovra)

4.3 PROCEDURA DI APPRENDIMENTO PROFESSIONALE (vedi anche pagg. 8-10)

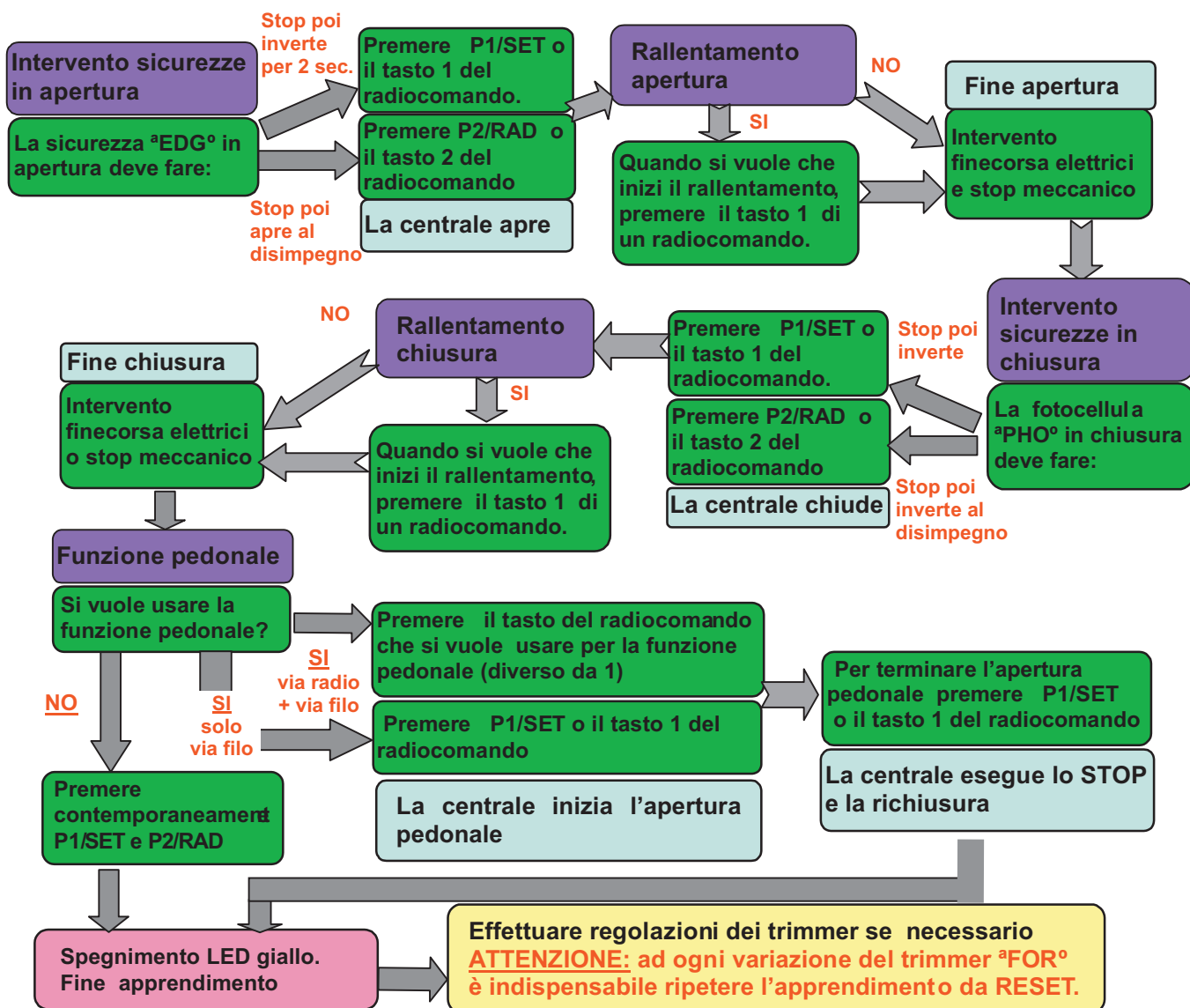
Mediante la procedura di **apprendimento professionale** l'installatore può determinare:

- l'istante di inizio del rallentamento
- la funzione pedonale
- la modalità di intervento dei dispositivi di sicurezza.

L'istante di inizio rallentamento lo stesso in apertura e chiusura. Dopo aver collegato il motore, i finecorsa, le sicurezze ed effettuati i settaggi iniziali, programmare i radiocomandi che si desidera impiegare (vedi pag. 8) ad automazione ferma (LED verde GC acceso).



INTERVENTO MANUALE PER VARIARE LE FUNZIONI



5. LOGICA DI FUNZIONAMENTO DELLA CENTRALE (esame analitico)

5.1 PROGRAMMAZIONE E CANCELLAZIONE DEI RADIOCOMANDI

Con il ricevitore integrato nella centrale si possono compiere le operazioni di inserimento in memoria di telecomandi BAME rolling code.

5.1.1 Programmazione

Alimentare la centrale e ad **automazione ferma (LED verde GC acceso)**:

Premere il pulsante "P2/RAD": il LED rosso si accende a segnalare che la programmazione è attivata.

Effettuare una trasmissione premendo uno qualsiasi dei pulsanti del trasmettitore.

Il codice inserito o in memoria. Durante l'inserimento il LED rosso lampeggia lentamente. Al termine il LED rosso torna allo stato di accensione fissa, per segnalare che è possibile inserire un nuovo telecomando.

Memorizzare tutti i trasmettitori effettuando una trasmissione con il canale scelto.

Al termine dell'operazione premere di nuovo il pulsante "P2/RAD" per uscire dalla procedura. Il LED rosso si spegne.

ATTENZIONE: l'uscita dalla procedura avviene comunque in modo automatico dopo 10 secondi dall'ultima trasmissione.

5.1.2 Cancellazione totale dei codici

Premere e mantenere premuto per 3 secondi il pulsante "P2/RAD"; il LED rosso comincia a lampeggiare velocemente.

Premere nuovamente il pulsante "P2/RAD" (entro 6 secondi) per confermare la cancellazione. La conferma viene segnalata da un lampeggio del LED rosso a frequenza più elevata.

5.1.3 Abilitazione nuovi trasmettitori di tipo "Rolling Code" a distanza (RPA) **NON DISPONIBILE**

Per abilitare un nuovo trasmettitore senza intervenire sul ricevitore è indispensabile disporre di un trasmettitore già abilitato per l'autorizzazione.

Con questo trasmettitore autorizzato, premere e rilasciare il pulsante di apprendimento RPA (vedi anche istruzioni TX utilizzati).

Eseguire tale manovra ad una distanza di 5-6 metri dal ricevitore (il LED segnala l'attivazione).

Effettuare una trasmissione premendo uno dei pulsanti di canale del nuovo trasmettitore da abilitare.

Abilitare tutti gli eventuali nuovi trasmettitori premendo un pulsante di ognuno di essi.

L'uscita dalla procedura avviene in modo automatico dopo 10 secondi dall'ultima trasmissione.

Verificare l'avvenuta programmazione dei trasmettitori eseguendo una manovra di apertura con ognuno di essi.

5.1.4 Selezione pulsante del trasmettitore

Per selezionare il canale radio che attiverà il ciclo di manovra settare i DIP 7 e 8 nel seguente modo:

| DIP- SWITCH 7 | DIP- SWITCH 8 | Pulsante Attivo |
|---------------|---------------|-----------------|
| OFF | OFF | Pulsante 1 |
| OFF | ON | Pulsante 2 |
| ON | OFF | Pulsante 3 |
| ON | ON | Pulsante 4 |

5.2 FUNZIONAMENTO DELLE SICUREZZE

5.2.1 Fotocellula (ingresso PHO)

La fotocellula se attivata provoca :

- in fase di chiusura l'inversione del moto, immediata o al disimpegno a seconda della programmazione,
- in fase di apertura non ha alcun effetto.

- ad accesso chiuso non ha effetto sui comandi di apertura se impostata per l'inversione immediata; diversamente ritarda l'apertura fino al disimpegno della fotocellula.

- ad accesso aperto inibisce i comandi di chiusura.

La centrale dispone della funzione di richiusura rapida dell'accesso dopo l'intervento della fotocellula (vedi paragrafo 5.3.4).

5.2.2 Sicurezza in apertura (ingresso EDG)

All'ingresso "EDG" della centrale possono essere collegate sia sicurezze autotestabili o no (es. coste fisse a filo, pneumatiche, etc.).

La sicurezza agisce come segue :

- in fase di **chiusura non ha effetto**,
- in fase di apertura provoca l'inversione del moto per 2 secondi,
- ad accesso chiuso inibisce i comandi di apertura,

- ad accesso aperto inibisce i comandi di chiusura.

Mediante l'**apprendimento professionale** possibile impostare l'ingresso PED come fotocellula interna:

- in fase di chiusura provoca l'inversione del moto al disimpegno,
- in fase di apertura provoca lo STOP e la ripresa dell'apertura al disimpegno,
- ad accesso chiuso ritarda l'apertura fino al suo disimpegno,
- ad accesso aperto inibisce i comandi di chiusura.

5.2.3 AutoTest Sicurezze

La centrale dispone della funzione di Autotest delle sicurezze collegate all'ingresso ^aPHO° della centrale, che consiste nello spegnere il trasmettitore e verificare la commutazione del contatto del ricevitore corrispondente prima dell'esecuzione di ogni manovra. **In tal caso non è disponibile la ^aspia cancello aperto°.**

Per attivare la funzione di autotest occorre:

- porre ad **ON** il **DIP 1 ^aPTST°**

- collegare il positivo dell'alimentazione dei trasmettitori della fotocellula al morsetto 11 (^a+TX°)

Con la funzione di Autotest attivata i **trasmettitori delle fotocellule sono alimentati solo durante l'esecuzione della manovra** consentendo anche un maggior risparmio energetico.

Qualora non si desideri abilitare la funzione di Autotest delle sicurezze:

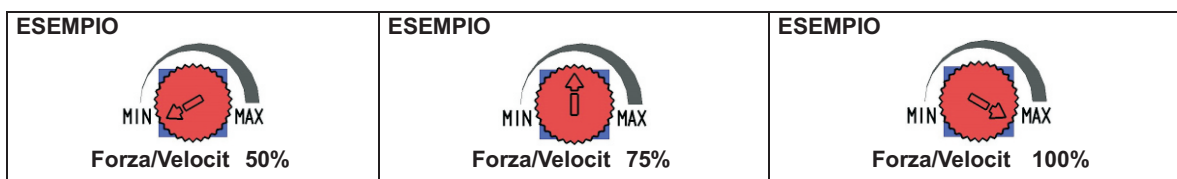
- porre ad **OFF** il **DIP 1 ^aPTST°**

- collegare il positivo dell'alimentazione dei trasmettitori della fotocellula al morsetto 10 (^a+V°)

5.3 TRIMMER ^aFOR° - FORZA/VELOCITA' MOTORI

Col trimmer ^aFOR° si regola la tensione con cui vengono alimentati i motori durante la manovra e di conseguenza la loro velocità. Se il trimmer : in posizione di minimo la velocità pari a circa il 50% di quella massima, in posizione intermedia pari al 75% di quella massima.

ATTENZIONE: Una variazione del trimmer ^aFOR° richiede la ripetizione della procedura di apprendimento in quanto variano i tempi di manovra e di conseguenza gli istanti in cui inizia il rallentamento.



5.4 TRIMMER ^aPAU° - MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO ^aAPERTURA E CHIUSURA°

5.4.1 Modalità con chiusura automatica a tempo

Porre il **dip-switch 3** in posizione OFF e il **dip-switch 2** in posizione ON.

Impostare il trimmer ^aPAU° in una posizione intermedia a seconda del tempo di pausa desiderato. Il tempo di pausa impostabile è tra 3 e 60 secondi ed aumenta ruotando il trimmer in senso orario.



In tale modalità, se si fornisce un comando via radio o tramite l'ingresso ^aSTR° la centrale:

- esegue un prelampeggio fisso di un secondo
- aziona il motore per un secondo a velocità rallentata (softstart) e poi alla velocità impostata tramite il trimmer FOR.
- l'apertura ha termine per l'intervento del finecorsa, del rilevamento ostacolo o dello scadere del tempo di manovra. Se durante l'apertura vengono forniti ulteriori comandi questi non hanno alcun effetto.
- con automazione ferma e in sosta automatica ogni volta il timer riparte da zero.

Scaduto il tempo di pausa avviene la manovra di chiusura, la centrale:

- esegue un prelampeggio fisso di un secondo
- aziona il motore per un secondo a velocità rallentata (softstart) e poi alla velocità impostata tramite il trimmer FOR.
- se durante la chiusura viene fornito un comando la centrale esegue la riapertura completa.
- la chiusura ha termine per l'intervento del finecorsa o del rilevamento ostacolo o dello scadere del tempo di manovra.

ATTENZIONE: Mantenendo chiuso il contatto di apertura (morsetto ^aSTR°) ad esempio con un relè temporizzato, la centrale esegue l'apertura e l'automazione rimane aperta con chiusura automatica esclusa fino a che il contatto non viene riaperto (Funzione Aziendale).

5.4.2 Modalità passo-passo senza chiusura automatica

Porre il **dip-switch 3** in posizione ON e il **dip-switch 2** in posizione OFF.

La sequenza del passo-passo ai comandi : APRE-STOP-CHIUDE-STOP.

Le manovre di apertura e chiusura avvengono secondo la modalit  riportata nel paragrafo precedente.

5.4.3 Modalit  passo -passo con chiusura automatica

Porre il **dip-switch 3** in posizione ON e il **dip-switch 2** in posizione ON.

La logica del passo-passo APRE/STOP/CHIUDE/STOP.

Completata la manovra di apertura e scaduto il tempo di pausa impostato col trimmer PAU, la centrale esegue la chiusura automatica.

Se con automazione chiusa si fornisce un comando radio o tramite l'ingresso ^aSTR  o il pulsante START presente sulla scheda, la centrale:

- esegue un prelampeggio fisso di un secondo
- aziona il motore per un secondo a velocit  massima e poi alla velocit  impostata tramite trimmer FOR.
- l'apertura ha termine per l'intervento del finecorsa, del rilevamento ostacolo, dello scadere del tempo di manovra, o con un comando radio o manuale. In quest'ultimo caso la centrale esclude la chiusura automatica e per riprendere la manovra sar  necessario fornire un ulteriore comando.

Se l'automazione completamente aperta, scaduto il tempo di pausa avviene la manovra di chiusura. La centrale:

- esegue un prelampeggio fisso di un secondo.
- aziona il motore per un secondo a velocit  massima e poi alla velocit  impostata tramite il trimmer FOR.
- la chiusura ha termine per l'intervento del finecorsa o del rilevamento ostacolo o dello scadere del tempo di manovra.

5.4.4 Modalit  con chiusura automatica e richiusura rapida

Porre il **dip-switch 3** in posizione OFF e il **dip-switch 2** in posizione ON.

Porre il **dip-switch 6** in posizione ON.

Il comportamento della centrale   il seguente:

- a) se la fotocellula interviene durante l'apertura, la centrale continua ad aprire e al disimpegno della fotocellula esegue lo STOP e dopo un secondo, la richiusura.
- b) se la fotocellula interviene durante la sosta ad accesso aperto, al disimpegno della fotocellula, trascorso un secondo, avviene la richiusura automatica.
- c) se la fotocellula interviene durante la chiusura, la centrale esegue l'inversione e al disimpegno della fotocellula, esegue lo STOP e dopo un secondo, la richiusura.

Se durante il ciclo di apertura o durante la pausa non interviene la fotocellula, il tempo di sosta pari a quello impostato mediante il trimmer ^aPAU .

5.4.5 Modalit  APRE -CHIUDE-APRE

Porre il **dip-switch 3** in posizione OFF e il **dip-switch 2** in posizione OFF.

Se con automazione chiusa si fornisce un comando radio o tramite l'ingresso ^aSTR  o il pulsante START presente sulla scheda, la centrale:

- esegue un prelampeggio fisso di un secondo
- aziona il motore per un secondo a velocit  massima e poi alla velocit  impostata tramite il trimmer FOR.
- l'apertura ha termine per l'intervento del finecorsa, del rilevamento ostacolo o dello scadere del tempo di manovra. Se durante l'apertura vengono forniti ulteriori comandi questi non hanno effetto.

Ad automazione completamente aperta, per avviare la manovra di chiusura fornire un comando radio o manuale, la centrale:

- esegue un prelampeggio fisso di un secondo
- aziona il motore per un secondo a velocit  massima e poi alla velocit  impostata tramite il trimmer FOR.
- se durante la chiusura viene fornito un comando la centrale esegue la riapertura completa.
- la chiusura ha termine per l'intervento del finecorsa o del rilevamento ostacolo o dello scadere del tempo di manovra.

5.5 FUNZIONE ^aAPERTURA PEDONALE 

La funzione pedonale pu  essere assegnata con l'apprendimento professionale al canale 2/3/4 del telecomando. Con un comando sull'ingresso di APERTURA PEDONALE (morsetto ^aPED ) la centrale esegue un'apertura per un tempo pari a:

- 5 secondi se non   stato eseguito alcun apprendimento,
- met  corsa se   stato eseguito un **apprendimento semplificato**
- quello stabilito dall'installatore se   stata eseguita un **apprendimento professionale**.

La chiusura avviene automaticamente se   abilitata la chiusura automatica o mediante un ulteriore comando manuale. Il comando di apertura totale ha sempre priorit  sull'apertura pedonale per cui se durante una manovra pedonale viene fornito anche un comando di apertura totale, la centrale eseguir  l'apertura completa dell'automazione.

5.6 TRIMMER ^aOBS  - RILEVAMENTO ^aSENSIBILIT  OSTACOLO 

Col trimmer ^aOBS  si regola sia il ritardo di intervento alla rilevazione dell'ostacolo che la forza di contrasto da opporre all'automazione. **Sia il tempo di intervento che la forza di contrasto aumentano ruotando il trimmer in senso orario.** Il ritardo di intervento dell'OBS    regolabile tra 0.1 e 3 secondi.

Questa funzione   utile per superare eventuali punti critici dell'automazione dove per un breve intervallo di tempo si ha un maggiore assorbimento di corrente da parte del motore.

| | | |
|---|---|---|
| ESEMPIO  tempo di intervento 0,1 secondi | ESEMPIO  tempo di intervento 1,5 secondi | ESEMPIO  tempo di intervento 3 secondi |
|---|---|---|

In presenza di finecorsa elettrici, il rilevamento ostacolo provoca sempre l'inversione del moto in chiusura e l'inversione per 2 secondi in apertura.

In assenza di finecorsa elettrici il rilevamento ostacolo provoca:

- in chiusura l'inversione del moto tranne che negli ultimi cinque secondi di manovra, dove esegue lo STOP
- in apertura l'inversione del moto per 2 secondi tranne che negli ultimi cinque secondi di manovra, dove esegue lo STOP

5.7 LAMPEGGIATORE

La centrale dispone di due morsetti (LAMP) di uscita per il comando di un lampeggiatore a basso consumo. Il lampeggiatore viene acceso 1 secondo prima dell'esecuzione di ogni manovra di apertura e 1 secondo prima di una manovra di chiusura.

Se il **dip-switch 4** in posizione OFF l'alimentazione fornita al lampeggiatore continua. Occorre pertanto collegare ai morsetti un lampeggiatore con circuito oscillante incorporato e a basso consumo.

Se il **dip-switch 4** in posizione ON l'alimentazione fornita al lampeggiatore è intermittente. E' quindi possibile collegare una normale lampada senza circuito oscillante (12VDC, Max 10W). La frequenza del lampeggio durante la manovra di chiusura è doppia rispetto a quella durante la manovra di apertura.

Il lampeggiatore viene attivato solo durante il movimento. In caso di **assenza della tensione di rete**, il lampeggiatore verrà attivato solo durante i primi 4 secondi del moto (manovra con batteria presente).

5.8 SPIA CANCELLO APERTO

Se non viene utilizzata la funzione di autotest delle sicurezze (DIP 1 ^aPTST° in OFF), l'uscita +TX (morsetto 11) si comporta come SPIA CANCELLO APERTO. Tra i morsetti 11 (^a+TX°) e 9 (^aCOMUNE°) della centrale è possibile collegare una lampadina spia da 12V max 3W. Lo stato della lampadina spia è il seguente:

- Se l'accesso chiuso la lampadina spia spenta
- Se l'accesso aperto o in fase di apertura la lampadina spia accesa a fissa
- Se l'accesso in fase di chiusura la lampadina spia lampeggiante

5.9 RALLENTAMENTO

La funzione di rallentamento consente all'anta di esercitare una forza ridotta prima della battuta (finecorsa). La velocità rallentata è circa un terzo rispetto alla velocità di lavoro.

La funzione di rallentamento è abilitabile o meno durante la procedura di Apprendimento Professionale. L'istante di inizio del rallentamento è differenziabile tra l'apertura e la chiusura.

5.10 ELETTROSERRATURA

Mediante la scheda di espansione ELU è possibile gestire un'elettroserratura. Il contatto fornito dalla scheda ELU è pulito e consente di pilotare elettroserrature a 12 o 24 Volt a seconda della tensione del secondario del trasformatore utilizzato, con potenza Max 15W. Il comando viene fornito prima di ogni manovra di apertura per la durata di 2 secondi, e prima di ogni riapertura causata dall'intervento di una fotocellula o sicurezza.

Mediante il **dip-switch 5** presente sulla scheda è possibile abilitare o meno il colpo di ariete ed il colpo finale al termine della manovra di chiusura.

Dip-switch 5 in posizione ON: colpo d'ariete e **colpo finale abilitati**.

Dip-switch 5 in posizione OFF: colpo d'ariete e **colpo finale disabilitati**.

5.11 LUCE DI CORTESIA

Mediante la scheda di espansione LCU è possibile gestire una luce di cortesia. Il contatto fornito dalla scheda LCU è pulito e consente di pilotare lampade da 230VAC Max 500W. Il comando di accensione della luce di cortesia viene fornito prima di ogni manovra e il contatto rimane attivato per circa 120 secondi dall'apertura.

5.12 BATTERIA TAMPONE – GESTIONE PANNELLO SOLARE

La centrale è dotata di caricabatteria automatico da 13.7VDC, per cui anche nel caso di funzionamento con motori a 24VDC occorre impiegare una batteria da 12V. In tal caso, in assenza della tensione di rete, l'automazione si muove a velocità dimezzata e gli accessori saranno alimentati a 12VDC. La batteria tampone 12V 1,2Ah consente l'esecuzione al massimo di cinque manovre rallentate. La centrale può gestire batterie fino a 7Ah (20-30 manovre complete). Il lampeggiatore, se presente, in assenza della tensione di rete funziona solo per i primi 4 secondi della manovra. E' possibile collegare direttamente alla centrale un **pannello solare con regolatore di corrente**. L'entrata del pannello solare è protetta con diodo.

5.13 STOP LOGICO (INGRESSO STP)

L'attivazione dell'ingresso di STOP provoca il blocco di tutte le funzioni.

Per riprendere il ciclo necessario disattivare l o STOP e fornire un ulteriore comando.

5.14 ANOMALIA MEMORIA DELLA CENTRALE

La memoria EEPROM contiene i parametri di funzionamento della centrale, i codici, la logica e la memoria del ricevitore radio. All'accensione della centrale, in caso di **guasto della memoria EEPROM il LED rosso lampeggia ed è impossibile eseguire qualsiasi manovra.**

Eseguire la funzione di RESET (tenere premuto il tasto P1/SET per 2 secondi, finché il led giallo lampeggia).

Se il LED rosso si spegne la memoria funziona, ma è necessario o ripetere la programmazione e l'apprendimento di tutti i trasmettitori memorizzati.

Se il LED rosso continua a lampeggiare, contattare un service autorizzato.

6. LED DI SEGNALE

Led giallo SET :

- lampeggia all'accensione per 5 sec. ad indicare che è possibile entrare in modalità apprendimento semplificato o professionale.
- acceso fisso durante l'esecuzione dell'apprendimento semplificato o professionale
- **spento o durante il normale funzionamento della centrale**

Led rosso ER:

- **spento o durante il normale funzionamento della centrale**
- acceso fisso in caso di blocco della centrale per mancato superamento del test delle sicurezze, o per la presenza di un Triac in corto circuito o per motore scollegato

Led rosso RAD:

- esegue un breve lampeggio alla ricezione di un codice radio della linea 433 MHz Multipass
- acceso fisso durante la memorizzazione dei codici radio
- lampeggia rapidamente all'accensione della centrale nel caso di memoria dei codici radio guasta
- lampeggia rapidamente durante la cancellazione dei codici radio
- lampeggia lentamente nel caso di tentativo di inserimento di nuovi codici radio e memoria piena
- **spento o durante il normale funzionamento della centrale in attesa di ricevere dei comandi via radio.**

Led verde GC :

- acceso fisso quando l'automazione **completamente chiusa.**
- lampeggia quando è in corso la manovra di chiusura.
- spento o in tutti gli altri casi

Led rosso GO :

- acceso fisso quando l'automazione **aperta.**
- lampeggia quando è in corso la manovra di apertura.
- spento o in tutti gli altri casi

Led rosso PH :

- acceso quando la fotocellula (ingresso PHO) **allineata.**
- **spento o quando la fotocellula (ingresso PHO) disallineata o interrotta.**

Led rosso ST :

- acceso quando l'ingresso di STOP (STP) **chiuso.**
- spento o quando l'ingresso di STOP (STP) **aperto.**

Led verde START :

- acceso quando l'ingresso di APRE/PASSO/PASSO (STR) **chiuso.**
- spento o quando l'ingresso di APRE/PASSO-PASSO (STR) **aperto.**

7. PROGRAMMAZIONE TRAMITE GTSYSTEM

Il GTSYSTEM è un terminale autonomo multifunzione utilizzabile sia per test che per modificare parametri. Nel caso della centrale Smarty Plus permette di:

- modificare o visualizzare parametri di funzionamento,
- visualizzare il contatore delle manovre effettuate,
- visualizzare lo stato della centrale e le impostazioni di diagnostica.

INCONVENIENTI – CAUSE E RIMEDI

| INCONVENIENTE | CAUSA PROBABILE | RIMEDIO |
|---|---|--|
| Ad un comando con il radiocomando o con il selettore a chiave, l'automazione non apre. | Alimentazione di rete 230 volt assente. | Controllare l'interruttore principale. |
| | Presenza di STOP di emergenza. | Controllare eventuali comandi di STOP collegati all'ingresso STP. |
| | Manca ponticello tra l'ingresso STP ed il comune. | Se non utilizzato verificare la presenza del ponticello sull'ingresso STP. |
| | Uno dei fusibili bruciato. | Sostituire il fusibile con uno dello stesso valore. |
| | Cavo di alimentazione dei motori non collegato o difettoso. | Verificare il collegamento del cavo nell'apposito morsetto o sostituirlo. |
| L'automazione esegue la manovra di apertura, ma non quella di chiusura. | La fotocellula, se presente, ostruita o non funzionante. | Controllare, pulire la fotocellula o rimuovere ostacolo. |
| | Manca la fotocellula o non presente il ponticello tra l'ingresso PHO ed il comune. | Verificare i collegamenti accessori e la presenza del ^a ponticello°. |
| | E' stato usato un contatto NC del selettore a chiave invece di un NO, da collegare all'ingresso STR. | Verificare i collegamenti. |
| L'automazione funziona con comandi via filo, ma non con il telecomando. | Il telecomando non stat o memorizzato oppure guasto oppure la batteria scarica. | Verificare/cambiare la batteria. Eseguire la procedura di riconoscimento del radiocomando. |
| Il lampeggiante funziona solo per 4 secondi e l'automazione si muove più lentamente (solo nel caso di presenza della batteria 12V opzionale). | Mancanza della tensione di rete: la centrale funziona a batteria. | Verificare la mancanza della tensione di rete. |
| | | Il funzionamento normale perch alimentat o solo a batteria. |
| In apertura o in chiusura l'automazione parte, poi si ferma. | La forza dei motori insufficiente e o/e la soglia di intervento dell' OBS tr oppo bassa. | Verificare se l'automazione in asse, lubrificare se necessario. |
| | | Aumentare la soglia di intervento girando in senso orario il trimmer OBS. |
| | | Se non sufficiente , aumentare il trimmer FOR in senso orario e rifare la programmazione da RESET. |
| Ad un comando, il motore parte, ma l'automazione non si muove. | C' un ostacolo ostacolo che impedisce il movimento; le cerniere/ruote sono bloccate; si staccata una staffa di ancoraggio del motore. | Eliminare eventuali ostruzioni; ripristinare le cerniere, sostituire o lubrificare le ruote. |
| | | Controllare fissaggio del motore. |
| | L'elettroserratura, se presente, non funziona (non apre). | Verificare il collegamento elettrico. |
| | | Verificare il giusto posizionamento. |
| | | Lubrificare il meccanismo. |

N.B.: Se l'inconveniente permane, contattare il proprio Rivenditore o il più vicino Centro Assistenza.

ATTENZIONE: prima di inviare un telecomando in riparazione, verificare se le batterie sono scariche. Il 50% dei telecomandi che rientrano ai service hanno semplicemente le batterie scariche.

AVVERTENZE SICUREZZA PER INSTALLAZIONE ED USO

Le presenti avvertenze sono parti integranti ed essenziali del prodotto e devono essere consegnate all'utilizzatore. Leggerle attentamente in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti l'installazione, l'uso e la manutenzione. E' necessario conservare il presente modulo e trasmetterlo ad eventuali subentranti nell'uso dell'impianto. L'errata installazione o l'utilizzo improprio del prodotto può essere fonte di grave pericolo.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

L'installazione deve essere eseguita da personale professionalmente competente e in osservanza della legislazione locale, statale, nazionale ed europee vigente.

Prima di iniziare l'installazione verificare l'integrità del prodotto.

La posa in opera, i collegamenti elettrici e le regolazioni devono essere effettuati a "Regola d'arte".

I materiali d'imballaggio (cartone, plastica, polistirolo, ecc.) non vanno dispersi nell'ambiente e non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.

Non installare il prodotto in ambienti a pericolo di esplosione o disturbati da campi elettromagnetici. La presenza di gas o fumi infiammabili costituisce un grave pericolo per la sicurezza.

Prevedere sulla rete di alimentazione una protezione per extratensioni, un interruttore/sezionatore e/o differenziale adeguati al prodotto e in conformità alle normative vigenti.

Il costruttore declina ogni e qualsiasi responsabilità qualora vengano aggiunti od installati dei dispositivi e/o componenti incompatibili ai fini dell'integrità del prodotto, della sicurezza e del funzionamento.

Per la riparazione o sostituzione delle parti dovranno essere utilizzati esclusivamente ricambi originali.

L'installatore deve fornire tutte le informazioni relative al funzionamento, alla manutenzione e all'utilizzo delle singole parti componenti e del sistema nella sua globalità secondo quanto stabilito dalla DIRETTIVA MACCHINE (si vedano norme EN 12635, EN 12453 e EN 12445).

MANUTENZIONE

Per garantire l'efficienza del prodotto indispensabile che personale professionalmente competente effettui la manutenzione nei tempi prestabiliti dall'installatore, dal produttore e dalla legislazione vigente.

Gli interventi di installazione, manutenzione, riparazione e pulizia devono essere documentati. Tale documentazione deve essere conservata dall'utilizzatore, a disposizione del personale competente preposto al controllo.

AVVERTENZE PER L'UTENTE

Leggere attentamente le istruzioni e la documentazione allegata.

Il prodotto dovrà essere destinato all'uso per il quale è stato espressamente concepito. Ogni altro utilizzo da considerarsi improprio e quindi pericoloso. Inoltre, le informazioni contenute nel presente documento e nella documentazione allegata, potranno essere oggetto di modifiche senza alcun preavviso. Sono infatti fornite a titolo indicativo per l'applicazione del prodotto. La società BAME S.r.l. declina ogni ed eventuale responsabilità.

Tenere i prodotti, i dispositivi, la documentazione e quant'altro fuori dalla portata dei bambini.

In caso di manutenzione, pulizia, guasto o cattivo funzionamento del prodotto, togliere l'alimentazione, astenendosi da qualsiasi tentativo d'intervento salvo quanto indicato. Rivolgersi solo al personale professionalmente competente e preposto allo scopo. Il mancato rispetto di quanto sopra può causare situazioni di grave pericolo.

LIMITI DELLA GARANZIA

La garanzia di 24 mesi decorrenza dalla data del documento di vendita ed è valida solo per il primo acquirente. Essa decade in caso di: negligenza, errore o cattivo uso del prodotto, uso di accessori non conformi alle specifiche del costruttore, manomissioni operate dal cliente o da terzi, cause naturali (fulmini, alluvioni, incendi, ecc.), sommosse, atti vandalici, modifiche delle condizioni ambientali del luogo d'installazione. Non comprende inoltre, le parti soggette ad usura (batterie, olio, ecc.). La restituzione alla BAME S.r.l. del prodotto da riparare deve avvenire in porto franco. La BAME S.r.l. restituirà il prodotto riparato al mittente in porto assegnato. In caso contrario la merce verrà respinta al ricevimento. L'acquisto del prodotto implica la piena accettazione di tutte le condizioni generali di vendita.



BAME s.r.l. - Via L. da Vinci, 23 - 46020 SAN GIACOMO SEGNATE (MN) - ITALY

Tel. +39 0376 616 638 - Fax +39 0376 629 456 - <http://www.bame.it> - <http://www.delma.it>

Unità locale: Via Enrico Berlinguer, 6 - 63844 GROTTAZZOLINA (FM) - ITALY

Tel. +39 0734 633 533 - Fax +39 0734 636 895 - e-mail: delma@bame.it - venditedelma@bame.it